

Proyecto Final de VISUALIZACIÓN DE DATOS – 2º curso

Grado en Ingeniería Matemática e Inteligencia Artificial

Sistema de análisis de ventas

Descripción

El proyecto consiste en la creación de un dashboard en Python para visualizar y analizar datos de ventas de una empresa de alimentación a nivel mundial. El objetivo es proporcionar a la alta dirección una visión global de la situación de las ventas a lo largo del año, a través de la herramienta de visualización DASH.

Desarrollo

Este proyecto consta de los siguientes elementos de desarrollo de software:

- 365 líneas de código.
- 1 módulo.
- 13 funciones.
- 2 callbacks.
- 2 ficheros de datos.
- Librerías:
 - dash, pandas, drive, plotly.express

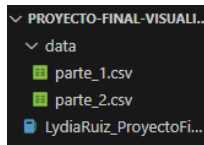


Figura 1. Estructura de módulos

Resultados

El dashboard ofrece una interfaz eficiente para explorar y entender las tendencias de ventas, facilitando la toma de decisiones informadas. Utiliza gráficos interactivos para mostrar de manera clara los principales KPIs y patrones estacionales.



Figura 2. Conteo general de las ventas



Figura 3. Rankings de ventas

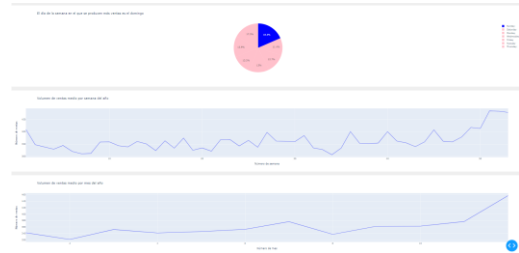


Figura 4. Estudios temporales de ventas



Figura 5. Visualizaciones por tienda



Figura 6. Ventas por Estado



Figura 7. Ranking por Estado



Figura 8. Visualizaciones de aspectos generales